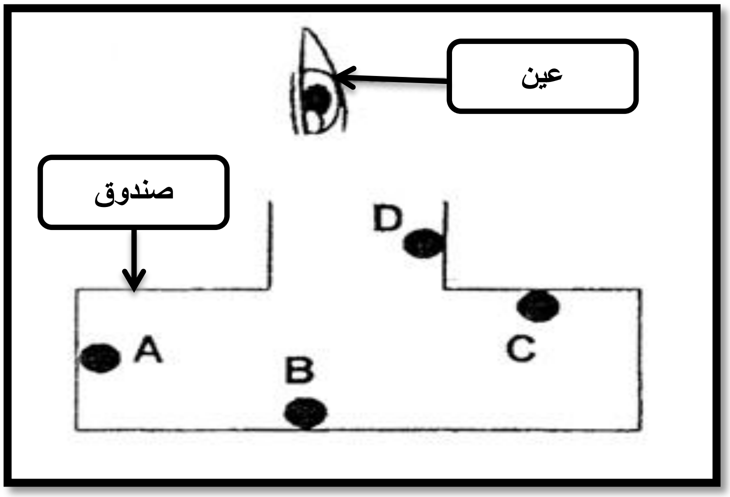
تدريبات على الوحدة الرابعة

1) ضع (√) أمام العبارة الصحيحة في الجدول أدناه :

م	العبارة	صواب	خطأ
1	يسير الضوء في خطوط منحنية وغير مستقيمة		
2	ينتقل الضوء من الجسم إلى المصدر		
3	الشمس هي المصدر الطبيعي للضوء		
4	الأشياء التي تنتج الضوء تسمى مصادر الضوء		

2) تنظر مريم خلال الصندوق أدناه باستخدام المصباح ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :

النقاط التي يمكن رؤيتها خلال الصندوق	النقاط التي يصعب رؤيتها خلال الصندوق

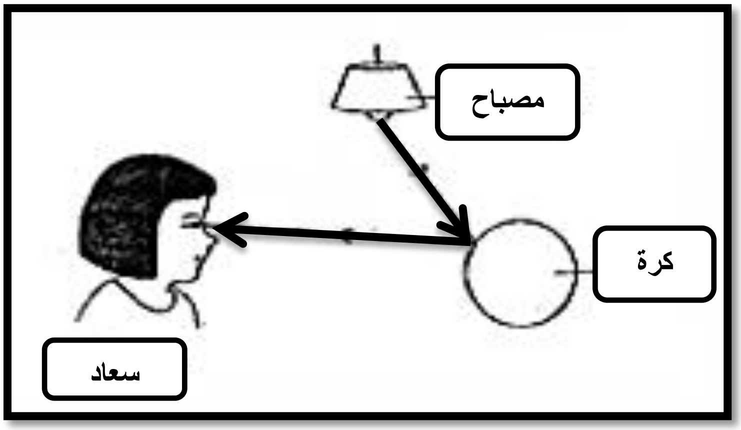


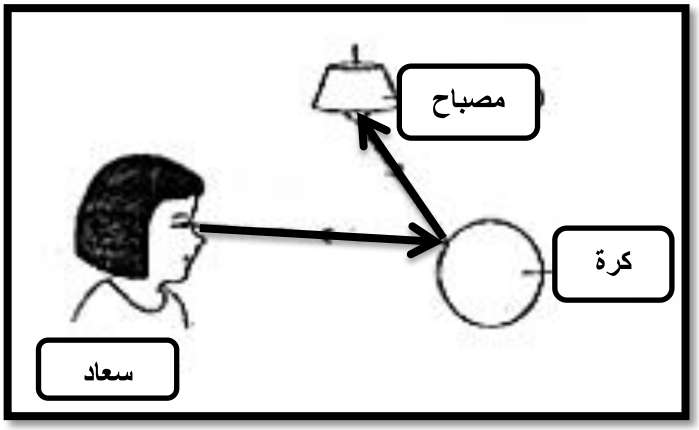
أ) ما السبب في رأيك في إمكانية رؤية بعض النقاط وصعوبة رؤية نقاط أخرى ؟

....

أ . موزة بنت سعيد السعدية

3) أي من الأشكال أدناه توضح الطريقة الصحيحة لرؤية سعاد للكرة :

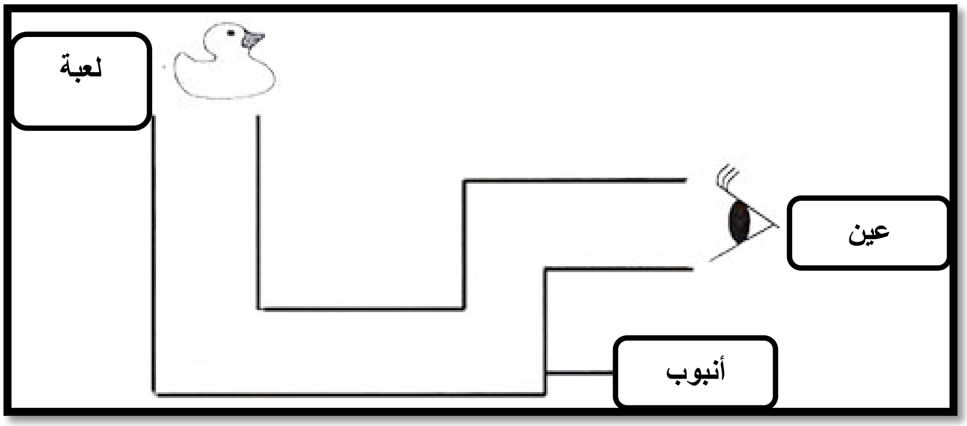




- فسر إجابتك ؟؟

....

4) تستخدم فاطمة الأنبوب أدناه لرؤية لعبتها ، ادرس الشكل ثم اجب :



أ) ما اسم الأداة التي استخدمتها فاطمة لرؤية لعبتها ؟ ....

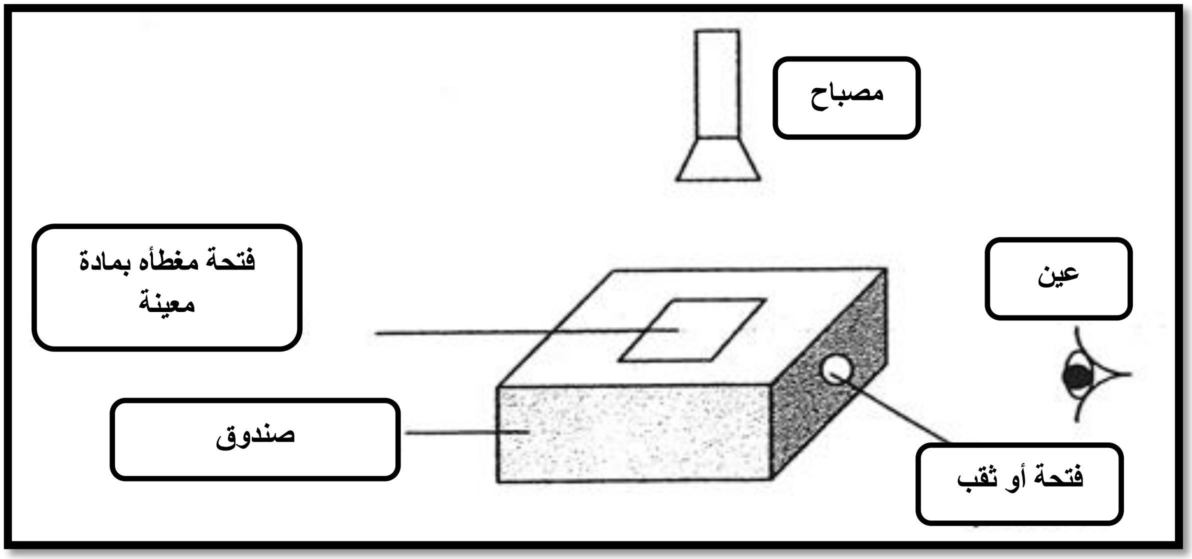
ب) ما هي فكرة عمل هذه الأداة ؟

....

ج) حدد على الشكل أماكن وضع المرايا لتتمكن فاطمة من رؤية لعبتها بوضوح ؟

أ . موزة بنت سعيد السعدية

5) ينظر محمد من خلال الثقب أو الفتحة الجانبية ليرى ما بداخل الصندوق ، ادرس الشكل ثم اجب :



أ) المادة المستخدمة لتغطية الفتحة العلوية في الصندوق ليتمكن محمد من الرؤية بوضوح هي :

☐ البلاستيك الشفاف

☐ الورق المقوى

ـ فسر إجابتك ؟؟

....

6) يريد عمر رؤية اللعبة الموجودة

بجانب مصدر الضوء (الشمعة)

من خلال درساتك للضوء :

أ) أي الفتحات التي سيتمكن من خلالها

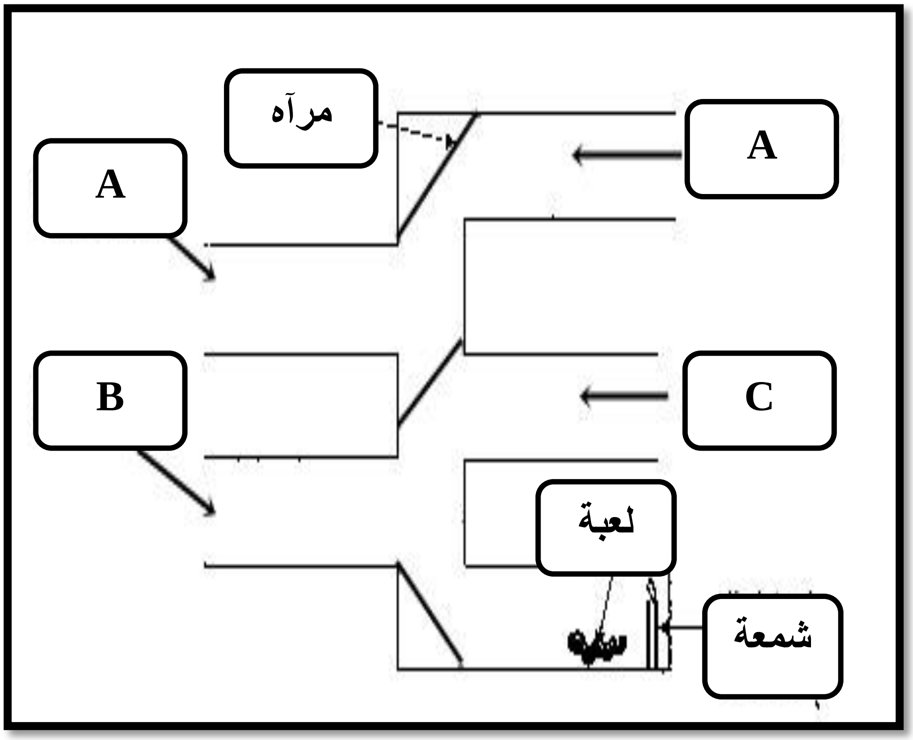
عمر من رؤية اللعبة :

....

ب) فسر إجابتك ؟؟

....

....



أ . موزة بنت سعيد السعدية

نموذج الإجابة

1) (1) خطأ

(2) خطأ

(3) صواب

(4) صواب

---

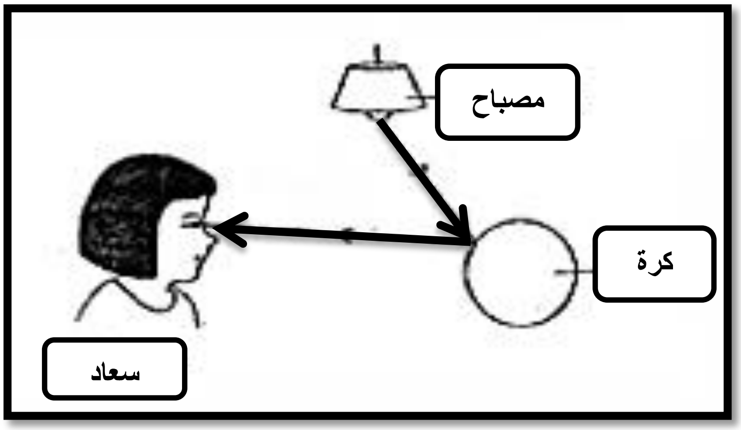
2)

النقاط التي يمكن رؤيتها خلال الصندوق	النقاط التي يصعب رؤيتها خلال الصندوق
D / B	A / C

أ) لإن الضوء ينتقل من المصدر إلى الجسم ويسير في خطوط مستقيمة .

---

3) لإن الضوء ينتقل من المصدر إلى الجسم وليس العكس.



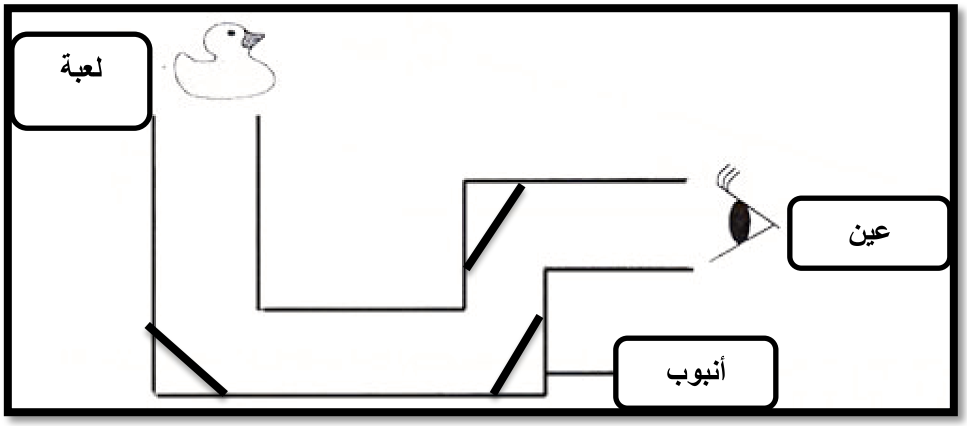
أ . موزة بنت سعيد السعدية

4)

أ) البيرسكوب

ب) أداه تستخدم المرايا (إنعكاس الضوء) وتسمح لنا برؤية ما فوق قمة الأشياء .

ج)



---

5) البلاستيك الشفاف / لإنها مادة شفافة وتسمح للضوء بالمرور الضوء خلالها .

---

6)

أ) الفتحة C

ب) عندما ينتقل الضوء من المصدر فإنه سينعكس من خلال المرآه السفلية ثم سينعكس خلال المرآه العلوية ومنها إلى الفتحة C